

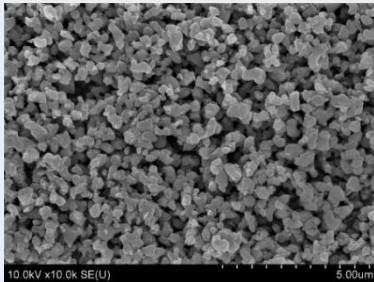
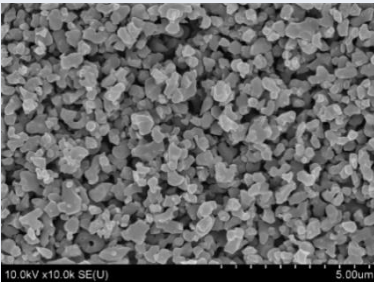
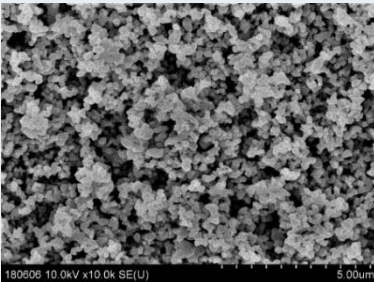
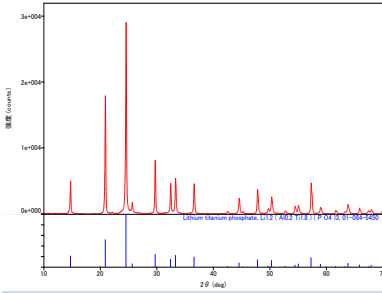
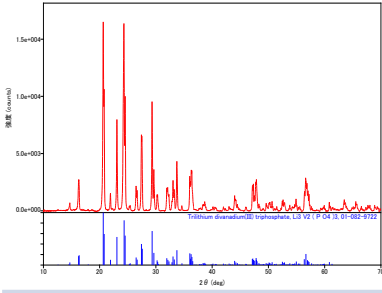
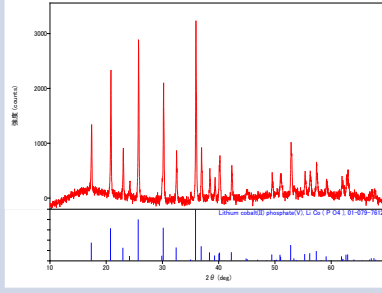
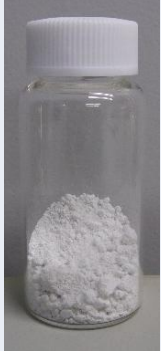


小型全固体電池用機能性リン酸塩「セルセラム®」

SPECIALTY PHOSPHATES FOR SMALL ALL-SOLID-STATE BATTERIES

自社のリン酸を使用し、且つ、独自の化学的合成法によるリン酸塩活物質及び固体電解質を開発しました。

反応の制御により、小型全固体電池用に適する粉体物性とした微粒子粉末です。

物性

	リン酸チタンアルミリチウム (LTP)	リン酸バナジウムリチウム (LVP)	リン酸コバルトリチウム (LCP)
化学式	$\text{Li}_{1.3}\text{Al}_{0.3}\text{Ti}_{1.7}(\text{PO}_4)_3$	$\text{Li}_3\text{V}_2(\text{PO}_4)_3$	LiCoPO_4
比表面積(m^2/g)	6~9	5~7	6~9
粒子径(D50 μm)	0.4~0.8	0.7~1.5	1~1.5
タップ密度(g/cm^3)	0.49	0.42	0.70
用途例	固体電解質	正極活物質	正極活物質
SEM			
XRD			
外観			

SPECIALTY PHOSPHATES “CELLCERAM™” FOR SMALL ALL-SOLID-STATE BATTERIES

We have developed phosphate active materials and a solid electrolyte using our own phosphoric acid and by a unique chemical synthesis method. It is fine particle powder with physical characteristics suitable for small all-solid-state batteries by controlling the reaction.

	Lithium Aluminum Titanium Phosphate (LATP)	Lithium Vanadium Phosphate (LVP)	Lithium Cobalt Phosphate (LCP)
Chemical formula	$\text{Li}_{1.3}\text{Al}_{0.3}\text{Ti}_{1.7}(\text{PO}_4)_3$	$\text{Li}_3\text{V}_2(\text{PO}_4)_3$	LiCoPO_4
BET(m²/g)	6~9	5~7	6~9
D50 (μm)	0.4~0.8	0.7~1.5	1~1.5
Tap density (g/cm³)	0.49	0.42	0.70
Application example	Solid electrolyte	Positive electrode active material	Positive electrode active material
SEM			
XRD			
Sample appearance			